

UniCarioca

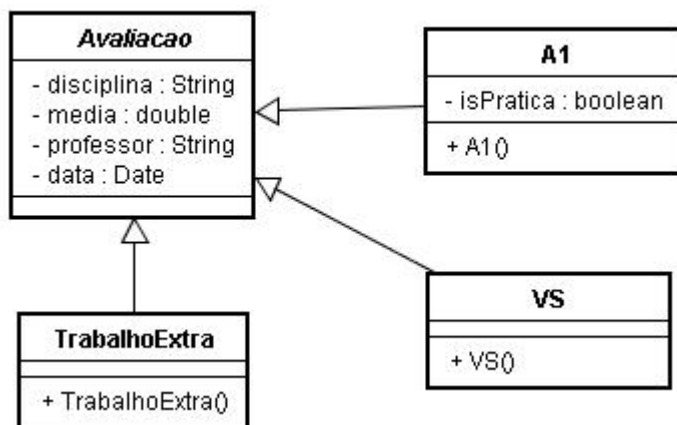
Conceitos de Orientação a Objetos

Prof. Alessandro Jatobá

AV2 Especial - Primeiro Semestre de 20201

A atividade descrita neste documento será utilizada, junto com a atividade de APS, para compor a nota da Avaliação 2. Desenvolva-as de forma individual. Para fazer os modelos, utilize o software de modelagem Star UML (disponível em <http://staruml.io>). Crie um arquivo PDF com os modelos e os arquivos .java das classes, e o anexe no AVA, no link correspondente. Para desenvolver o código Java, utilize as IDEs Eclipse ou NetBeans.

1 - Um programa em Java que controla o sistema de avaliação de uma universidade está representado abaixo.



Escreva o código de todas as classes, encapsulando obrigatoriamente todos os atributos

2 – Um sistema administrativo tem como propósito registrar informações do cartão de ponto dos empregados de uma empresa e gerar pagamentos baseados no número de horas trabalhadas. Os empregados só podem acessar e editar seus próprios cartões de ponto, que possuem dados como nome, sobrenome e data de admissão na empresa.

Alguns empregados trabalham por hora e eles são pagos por hora. Seus cartões de ponto gravam a data e as horas trabalhadas em cada dia. O sistema também deve permitir aos empregados escolher seus métodos de pagamento (depósito ou cheque).

O sistema também deve ter operações para adicionar novos empregados, excluir empregados e mudar informações dos empregados.

Construa o diagrama de classes de projeto.

3 - Uma empresa deseja um sistema de informações para controle de suas vendas. Os clientes da empresa podem ser pessoas físicas ou jurídicas. Todos os clientes são identificados por um código de cliente e possuem nome, endereço e telefone. As pessoas físicas possuem CPF, enquanto as jurídicas possuem CNPJ, além do nome e telefone de seu gestor.

Para cada cliente é importante saber a linha de produtos de sua preferência. Toda linha de produtos (atualmente subdividida em móveis e utensílios) possui um nome e uma descrição, com um nome, modelo, descrição e seu preço.

Os produtos só são fabricados por encomenda. Para controlar as encomendas dos clientes a empresa registra, além da quantidade encomendada, as seguintes informações:

- data da encomenda;
- data prevista para a entrega;
- data do vencimento do pagamento da encomenda;
- estado da entrega.

Construa o diagrama de classes de projeto.